

PUMAFIX TQP

Résine bi-composant de séchage rapide pour ancrages à performances bases



DESCRIPTION

Résine à injection pour des ancrages de composants à base de résine de polyester, libre de styrène, multifonctionnelle, aussi bien pour des supports massifs que pour des supports creux, à séchage rapide.

COMPOSITION

Résine de polyester insaturé, sans styrène.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Fixation d'ancrages chimiques horizontaux et verticaux.
- Adéquat pour des supports massifs et creux.
- Sans styrène ; faible odeur.
- Extrusion et injection faciles.
- Thixotrope, peut être appliqué horizontalement ou verticalement.
- Séchage rapide.
- Applicable avec des pistolets conventionnels.
- Utilisé sur béton, briques et blocs creux en béton, dans une gamme ample d'applications : fixation de portes, de garde-corps, de rampes, de persiennes, de stores, de antennes, de signaux, de chemins de câbles, machines industrielles...

SUPPORTS

- Les supports doivent être résistants, stables, sains, propres, libres de poussière, de restes de décoffrages et de produits organiques. Il n'est pas nécessaire que leur âge soit de 28 jours.
- En cas de méconnaissance de l'état du support, il est conseillé de réaliser des essais d'arrachement afin de vérifier l'adéquation du support.
- Une fois la perforation réalisée dans le support, nettoyer tous résidus au moyen de l'air comprimé ou d'une brosse cylindrique.
- Les tiges filetées et les ronds à acier doivent être libres d'huiles, de graisses.

MODE D'EMPLOI

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DANS DES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE MASSIFS

- À l'aide d'une machine à percer, réaliser le trou, suivant le diamètre et la profondeur prévus dans le tableau d'application. Durant la procédure de perforation, vérifier la perpendicularité du trou dans le support.
- Nettoyer le trou de la poussière, des fragments, de l'huile, de l'eau, de la graisse et d'autres polluants avant l'injection du mortier (avec le souffleur manuel et la brosse standard manuelle).
- Le nettoyage du trou consistera tout au moins à 4 opérations de soufflage, 4 opérations de brossage, suivies d'au moins 4 opérations de soufflage.
- Avant le brossage, nettoyer la brosse et vérifier que le diamètre de la brosse est correct.
- La tige filetée doit être libre de poussière, de graisse, d'huile et d'autres impuretés.
- Dévisser le bouchon de la cartouche, viser l'embout mélangeur sur la cartouche et mettre la cartouche dans le pistolet.
- Lorsqu'on commence à utiliser une nouvelle cartouche, rejeter le produit injecté jusqu'à obtenir une couleur homogène du mortier.
- Remplir le trou perforé uniformément du fond, afin d'éviter ainsi qu'il reste de l'air occlus, en déplaçant l'embout mélangeur doucement vers l'extérieur.

RÉPARATION PUMAFIX TQP

- Remplir 2/3 de la profondeur du trou perforé avec du mortier.
- Insérer la tige filetée, doucement et avec un mouvement léger de rotation, en éliminant l'excès de mortier injecté autour de la tige filetée.
- Attendre le temps de séchage suivant la fiche technique.
- Ne pas bouger ou charger l'ancrage jusqu'à la fin du séchage.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DANS DES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE CREUX/PERFORÉS

- À l'aide d'une machine à percer, réaliser le trou, suivant le diamètre et la profondeur prévus dans le tableau d'application. Durant la procédure de perforation, vérifier la perpendicularité du trou dans le support.
- Nettoyer le trou de la poussière, des fragments, de l'huile, de l'eau, de la graisse et d'autres polluants avant l'injection du mortier (avec le souffleur manuel et la brosse standard manuelle).
- Le nettoyage du trou consistera tout au moins à 4 opérations de soufflage, 4 opérations de brossage, suivies d'au moins 4 opérations de soufflage.
- Avant le brossage, nettoyer la brosse et vérifier que le diamètre de la brosse est correct.
- La tige filetée doit être libre de poussière, de graisse, d'huile et d'autres impuretés.
- Choisir la taille correcte du tamis.
- Dévisser le bouchon de la cartouche, viser l'embout mélangeur sur la cartouche et mettre la cartouche dans le pistolet.
- Lorsqu'on commence à utiliser une nouvelle cartouche, rejeter le produit injecté jusqu'à obtenir une couleur homogène du mortier.
- Retirer le bouchon du tamis en plastique.
- Remplir le tamis uniformément du fond, en déplaçant l'embout mélangeur doucement vers l'extérieur: déplacer l'embout mélangeur de 10 mm vers l'extérieur à chaque pression de la gâchette.
- Remplir complètement le tamis.
- Mettre le bouchon dans le tamis en plastique rempli.
- Insérer immédiatement la tige filetée, doucement et avec un mouvement léger de rotation, en éliminant l'excès de mortier injecté autour de la tige filetée.
- Attendre le temps de séchage suivant la fiche technique.
- Ne pas bouger ou charger l'ancrage jusqu'à la fin du séchage.

Nombre d'ancrages par diamètre de perforation

Ancrage	INSTALLATION DANS DES SUPPORTS CREUX	
	Tamis 16/85	Tamis 16/130
	280 ml	280 ml
M8	11	7
M10	11	7
M12	11	7
M16	-	-
M20	-	-

Ancrage	INSTALLATION DE TIGES SUR BÉTON	
	Tige	
	280 ml	
M8	65/75	
M10	37/40	
M12	22/25	
M16	11/13	
M20	5/6	

Voir tableaux d'application pour des valeurs de profondeur et le diamètre du trou

RÉPARATION PUMAFIX TQP

TABLEAU D'APPLICATION POUR TIGES DANS DES SUPPORTS CREUX

Ancrage		Installation				Charges admissibles			
Embout	Classe tige 5.8	Diamètre de mèche d_0	Profondeur perceuse	Profondeur trou h_{ef}	Couple de serrage T_{inst}	Briques creuses f_{cm} : 4,50 MPa		Blocs creux en béton f_{cm} : 6,00 MPa	
		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	Traction [kN]	Cisailles [kN]	Traction [kN]	Cisailles [kN]
16/85	M8	17	90	85	4	0,40	1,10	-	-
16/85	M10	17	90	85	4	0,40	1,10	-	-
16/85	M12	17	90	85	4	0,40	1,10	-	-
16/130	M8	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50
16/130	M10	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50
16/130	M12	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50

TABLEAU D'APPLICATION POUR TIGES SUR BÉTON

Ancrage		Installation				Résistance	Charges admissibles	
Classe tige 5.8	Diamètre de mèche d_0	Profondeur trou h_{ef}	Distance standard bords C_{Cr}	Distance standard ancrages S_{Cr}	Couple de serrage T_{inst}	Résistance caractéristique N_{Rk}	Béton C20/25	Béton C20/25
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N.m]	Traction [kN]	Traction [kN]	Cisailles [kN]
M8	10	80	80	160	10	14,7	4,9	5,8
M10	12	90	90	180	20	20,5	6,8	9,2
M12	14	110	110	220	40	34,6	11,5	13,4
M16	18	125	125	250	60	47,9	16,0	24,9
M20	24	170	170	340	100	81,4	27,1	39,2

Coefficient de sécurité pour charge de tension 3,0

- Ne pas appliquer au-dessous de 5° C ni au-dessus de 30° C. Des températures supérieures diminueraient notablement la vie du mélange.
- La mise en œuvre et les ajustements du produit ne sont possibles qu'avant le durcissement de PUMAFIX TQP.
- L'ancrage doit être placé dans le temps ouvert.
- Durant le durcissement de la résine, l'ancrage ne doit être bougé ou chargé (attendre le temps nécessaire).
- Conserver entre 5° C et 25° C.
- Consulter l'étiquette du produit. Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité. Respecter les directives d'hygiène dans le travail ainsi que celles d'élimination de déchets.

Cartouches bi-composants de 280 ml. Stockage jusqu'à 18 mois dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité, et entre 5° C et 25° C.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

PRÉSENTATION

DONNÉES TECHNIQUES

RÉPARATION PUMAFIX TQP

(Résultats statistiques obtenus dans des conditions standards)

Densité	1,80 Kg/dm ³
Couleur	Gris Clair (Comp. A : beige ; Comp. B : noir)
Résistance à Compression (ASTM D695)	63 N/mm ²
Module de Compression (ASTM D695)	6300 N/mm ²
Temps ouvert et vitesse de séchage	

Température d'application	Temps ouvert	Temps de séchage
5° C	20 min.	120 min.
10° C	15 min.	90 min.
20° C	7 min.	45 min.
30° C	4 min.	20 min.

NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc.,. Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.